



L'environnement de développement intégré pour systèmes embarqués Java d'IBM

Tous nos environnements de développement sont construits autour de Websphere Studio Device Developer(WSDD) l'environnement de développement d'applications Java embarquées d'IBM. WSDD est livré dans une version standard qui sert de base à nos JDEs:

Environnement de développement intégré:

- . **I**nterface graphique.
- . **A**ccès au système de fichiers.
- . **G**estionnaire de projet et de bobliothèques.
- . **E**diteurs et browsers.

Environnement de développement en équipe:

- . **F**acilite la gestion et le contrôle de grand projets réalisés par une ou plusieurs équipes.
- . **A**pporte un meilleur contrôle du processus de développement.

Interface de gestion de versions:

- . **I**nterface graphique simple et efficace de systèmes de gestion de versions comme par exemple SVCS.

Outils intégrés de construction, test et mise au point des bytecode exécutables des applications Java:

- . **C**ompileur Java en bytecode.
- . **O**utils de création et manipulation des fichiers JAR contenant les exécutables bytecode ou code natif.
- . **D**ébugeur croisé (sur cible) de bytecode.
- . **A**naliseur et profileurs croisés (sur cible).

Environnement de construction de programmes ANT permettant:

- . **L**a création de scripts de construction sophistiqués.
- . **U**n test rapide des nouveaux exécutables.

Outils pour optimiser les bytecodes des applications Java prêtes à être déployées:

- . **"SmartLinker"** - Optimiseur d'empreinte mémoire AOT (Ahead-Of-Time).
- . **C**ompileur AOT (Ahead-Of-Time) si le JRE correspondant est compatible avec la Real-Time Specification for Java.
- . **L**INKER: éditeur de lien - optimiseur AOT. (Nécessaire en cas d'utilisation du compileur AOT).

Interface et lanceur d'émulateur:

- . **S**upporte l'interface UEI (Unified Emulator Interface).
- . **F**acilite l'utilisation des différents émulateurs commercialement disponibles.
- . **P**eut être facilement adapté à l'émulateur d'un client particulier.

Déploiement rapide sur mémoire Flash:

- . **P**ackaging d'applications prêtes à être déployées pour exécution en place (eXecute-In-Place ou XIP) sur des mémoires flash.